

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Механички компоненти и врски			
2.	Код	208			
3.	Студиска програма	ИНД, ДК			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет – Скопје Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	зимски	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	вон. проф. д-р Петар Симоновски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Машински материјали 1 – потпис Техничка механика 1 – положен			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособеност на студентот – идниот инженер- дизајнер за соодветна практична примена, избор и пресметка на општите механички компоненти и нивните врски во сите производи при процесот на нивното проектирање.				
11.	Содржина на предметната програма: Запознавање со примената, функцијата, изборот и пресметките на општите механички компоненти на производите: завртки и навртки со општ и специјален облик и нивни врски со метални и неметални подлоги, чивии, пружини, оски, лежишта, спојки, цевки и цевкина арматура и општите поими на механичките преносници кои се јавуваат во индустриските производи.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 30 + 15 + 75 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови	
		16.3.	Домашно учење	75 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			80 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			15 бодови
	17.3.	Активност и учество			5 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	под 51 бод		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2 и 17.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	анкети и други форми на континуирана евалуација			
22.	Литература				

	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Robert O. Parmley	Illustrated Source Book of Mechanical Components	McGraw-Hill	2008
		2.	Д. Стамболиев	Машински елементи	Универзитет Св. Кирил и Методиј-Скопје	2011
	3.	П. Симоновски, И. Мирчески, Н. Аврамов	Машински елементи – збирка задачи	Интерна скрипта	2012	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Budinas - Nisbett	Shigley's Mechanical Engineering Design	Mc Graw Hill	2010
		2.	Muhs, Wittel, Jannasch, Vošiek	Rolof/Matek Maschinenelemente	Vieweg	2007
		3.				